

ประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตถั่วเหลืองในเขตน้ำฝน  
ในภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย

จตุรรัตน์ พุ่มม่วง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร

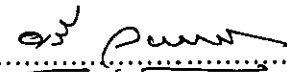
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
มีนาคม 2545

ประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตถั่วเหลืองในเขตน้ำฝน  
ในภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย

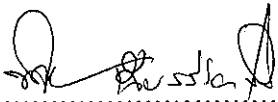
จุฑารัตน์ พุ่มม่วง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร


คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

รศ. ดร. อารี วิบูลย์พงษ์

..... กรรมการ

ผศ. ดร. พัฒนา เจียรวิริยะพันธ์

..... กรรมการ

อ. ดร. ทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตต์

5 มีนาคม 2545

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือและสนับสนุนของผู้มีพระคุณหลายท่าน ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อที่ได้ให้การสนับสนุนในทุกด้าน ขอขอบพระคุณคุณแม่ที่ให้การอบรมเลี้ยงดูให้มีความเพียรพยายาม และยอมสละความสุขทั้งหมดชีวิตเพื่อความสุขของข้าพเจ้า

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. อารี วิบูลย์พงศ์ ที่ได้ให้ชีวิตใหม่ทางการศึกษา ตลอดจนการให้คำปรึกษาด้านวิชาการและให้กำลังใจจนสำเร็จเป็นวิทยานิพนธ์เล่มนี้ได้ ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พัฒนา เจียรวิริยะพันธ์ และ อ. ดร. ทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตต์ ที่ได้ร่วมให้คำปรึกษาในวิทยานิพนธ์เล่มนี้ นอกจากนั้นแล้วขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์พฤกษ์ ชิบมันตะศิริ ที่ได้ให้คำปรึกษาและคำแนะนำที่ดีในเรื่องถั่วเหลือง

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่สำนักงานเกษตรในจังหวัดสุโขทัยที่ช่วยเหลือในการเก็บข้อมูลปฐมภูมิจนถึงเกษตรกรทุกท่านที่ได้ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามอย่างตั้งใจ

ขอขอบคุณคุณคุณารุณย์ วุทธิสิทธิ์ ที่เป็นกำลังใจอย่างสม่ำเสมอตลอดมา และรู้สึกชื่นชมในน้ำใจและความช่วยเหลือของเพื่อนๆ โดยเฉพาะ คุณศศัพรณ์ คุณณัฐพร คุณรัตนา คุณมะลิลา คุณศุภดา คุณศุภกานต์ คุณปริชญ์ญา คุณสุทิน คุณสายรุ้ง และคุณจุฑามาศ ขอขอบคุณคุณอักรพล อันทอง ที่ช่วยเหลือให้คำแนะนำในเรื่องการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์และเรื่องอื่นอีกมากมาย

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณผู้อ่านทุกท่านที่ได้ให้ความสนใจ และหวังว่าความตั้งใจและความเหน็ดเหนื่อยตลอดเวลา 4 ปีในการศึกษาของข้าพเจ้าครั้งนี้จะเป็นประโยชน์และเป็นตัวอย่างให้หลายคนได้ทำในสิ่งที่คิด และไม่ยอมแพ้แม้รู้สึกตัวว่าแพ้

หากหนังสือเล่มนี้สามารถเป็นประโยชน์ให้กับผู้ใดได้ ข้าพเจ้าขออุทิศส่วนกุศลนั้นให้กับมารดาของข้าพเจ้าที่ล่วงลับไปแล้ว ขอให้ท่านมีความสุข และสุดท้ายนี้ข้าพเจ้าขอเก็บความภาคภูมิใจนี้ไว้ให้แก่มိลา คู่ชีวิตของข้าพเจ้า และพี่สาวที่แสนดีทั้งสองของข้าพเจ้า และหากมีสิ่งใดที่ผิดพลาดในการศึกษานี้ข้าพเจ้าขอน้อมรับแต่เพียงผู้เดียว